



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'A.S. 2022/'23

CLASSE 1 AL

Numeri naturali: operazioni, proprietà delle potenze, criteri di divisibilità, MCD e mcm, espressioni

Numeri interi: definizioni, operazioni e espressioni.

Numeri razionali: definizioni, trasformazione di frazioni in numeri decimali e numeri percentuali e viceversa, operazioni e espressioni.

Percentuali e applicazioni a problemi.

Proporzioni e applicazioni a problemi.

Proprietà delle operazioni numeriche.

Insiemi: definizioni, operazioni e applicazione a problemi.

Calcolo letterale: monomi e operazioni relative, polinomi e operazioni, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio e cubo di binomio), divisione fra polinomi, regola di Ruffini e teorema del resto.

Identità e equazioni: definizioni, risoluzione di equazioni lineari intere e applicazione a problemi.

Introduzione alla statistica: raccolta dati, tabelle di frequenza, indici centrali, rappresentazioni grafiche dei dati.

Geometria piana:

le basi della geometria euclidea, semirette e segmenti, semipiani, angoli e poligoni, congruenza tra figure piane, operazioni con i segmenti, operazioni con gli angoli.

I triangoli e loro caratteristiche.

Costruzione di altezza, mediana, bisettrice e asse nei triangoli.

Criteri di congruenza dei triangoli.

Proprietà del triangolo isoscele.

Libro di testo: Matematica allo specchio 1 – Ed. azzurra

Zanone – Accomazzo – Sasso

Ghisetti&corvi

Rivarolo C.se, 6 giugno 2023

Gli studenti

PERINO ANNA

BOTTICELLA BEATRICE

L' insegnante

Barbara Petry Hantz